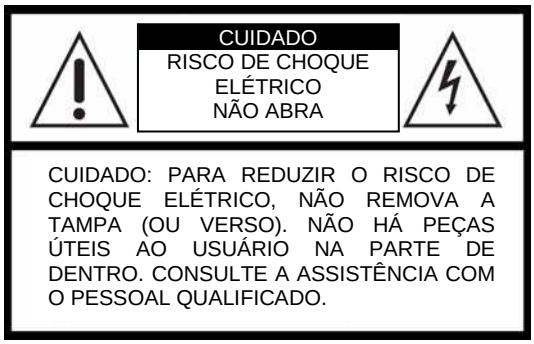
16/ 8/ 4CH H.264 Multiplex DVR

Manual do Usuário

VER.:1.0, P/N: R040191B


CUIDADO
RISCO DE CHOQUE
ELÉTRICO
NÃO ABRA
CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU VERSO). NÃO HÁ PEÇAS ÚTEIS AO USUÁRIO NA PARTE DE DENTRO. CONSULTE A ASSISTÊNCIA COM O PESSOAL QUALIFICADO.

Este símbolo se destina a alertar o usuário para a presença de "tensão perigosa" desprotegida no interior do aparelho, que pode ser forte o suficiente para provocar um risco de choque elétrico.

Este símbolo se destina a alertar o usuário para a presença de instruções importantes de operação e manutenção (assistência) na literatura que acompanha o aparelho.

WARNING

AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE APARELHO À CHUVA OU UMIDADE.

OBSERVAÇÃO: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de classe, nos termos da parte 15 das Regras FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial, caso em que o usuário será obrigado a corrigir a interferência, às suas próprias despesas.

Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos Velhos (Aplicável na União Européia e outros países europeus com sistemas de coleta seletiva)

Este símbolo no produto ou na embalagem indica que este produto não deve ser tratado como lixo doméstico. Em vez disso, deve ser entregue ao ponto de coleta aplicável para reciclagem de equipamentos elétricos e eletrônicos. Assegurar que este produto seja descartado corretamente, irá ajudar a prevenir potenciais conseqüências negativas para o meio ambiente e para a saúde humana, que poderiam ser causadas pelo tratamento inadequado deste produto. A reciclagem dos materiais contribuirá para a conservação dos recursos naturais. Para informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, entre em contato com a prefeitura local, o serviço de coleta de resíduos, ou a loja onde adquiriu o produto.

Todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de se operar a unidade**.**

• Certifique-se de desligar a energia antes de instalar o DVR.

• Existe o perigo de choque elétrico se o DVR for aberto por um técnico de serviço ou instalador desqualificado.

• Evite utilizar o DVR fora da referência de temperatura e umidade indicada no caderno de especificações.

• Evite expor o DVR a movimentos violentos ou vibração.

• Não utilize ou armazene o DVR sob luz solar direta, ou perto de qualquer fonte de calor.

• Não coloque nenhum objeto nos orifícios utilizados para circulação do ar.

• Utilize sempre o DVR em local bem ventilado, para evitar o superaquecimento.

• Haverá risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo incorreto.

• Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.

ÍNDICE

Capítulo 1 CARACTERÍSTICAS 1
Capítulo 2 OPERAÇÃO DO MENU PRINCIPAL 2
2.1 Configuração Rápida 2
2.2 Instruções da Rede Remota 4
2.3 Modo de Reprodução 5
2.4 Modo PTZ 6
Capítulo 3 INSTALAÇÃO 8
3.1 Configuração do Sistema - 16CH 8
3.2 Configuração do Sistema - 8CH 8
3.3 Configuração do Sistema - 4CH 9
3.4 Instalação do Disco Rígido 9
Capítulo 4 OPERAÇÃO BÁSICA e CONFIGURAÇÃO DO MENU 11
4.1 Configuração do Menu Principal 11
4.2 Configuração da Gravação 13
4.3 Configuração de Evento 15
4.4 Configuração de Agenda 18
4.5 Configuração da Câmera 20
4.6 Configuração da Conta 21
4.7 Configuração de Rede 22
4.8 Configuração de PTZ e RS - 485 29
4.9 Configuração do sistema 30
4.10 Configuração da Utilidade 37
4.11 Diagnóstico 38
Capítulo 5 PESQUISA & BACKUP 39
5.1 Configuração de Pesquisa 39
5.2 Configuração de Backup 42
Capítulo 6 ESPECIFICAÇÃO 43
Capítulo 7 VIGILÂNCIA DE REDE 45
7.1 Conexão Remota 45
7.2 Backup Remoto 45

O autor não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que possam surgir neste documento, o autor também não assume o compromisso de atualizar as informações aqui contidas.

Capítulo 1 CARACTERÍSTICAS

- Duas portas USB (para uso do mouse e backup).
- Dual streaming aumenta a velocidade da rede de transmissão
- Saída VGA embutida com até 1024 x 768 de resolução
- Configuração individual de resolução, taxa de frame e qualidade de vídeo para cada canal
- Captura instantânea de imagens
- Conversor AVI com time stamp
- Compressão H.264 ideal para poupar espaço no disco rígido
- Display em tempo real
- Display ao vivo, gravação, backup, reprodução e acesso à rede simultaneamente
- Monitoramento picture-in-picture e display com zoom digital de 2X a 8X
- Métodos de Controle: painel frontal, mouse USB, controle remoto IR, visualizador de cliente
- Interface gráfica intuitiva para fácil configuração e operação conduzida por menu
- Controle de câmera Pan / Tilt / Zoom
- Backup de dados: dispositivos USB, rede e DVD-RW (opcional).
- Evento disparado com notificação de email: detecção de movimento, alarme, perda de vídeo
- Suporta Internet Explorer com mesmo GUI que no local do DVR
- OSD multi-idioma
- Sistema Central de Gerenciamento (CMS)
- Monitoramento de telefone móvel 3G / GPRS

Capítulo 2 OPERAÇÃO DO MENU PRINCIPAL

2.1 Configuração Rápida

Ícones Gráficos	
	Posicionar o cursor sobre este ícone irá trazer os quatro ícones de menu (Menu Principal / Pesquisar / Backup / PTZ). MENU PRINCIPAL. CONF. DE PESQUISA. BACKUP. CONTROLE PTZ.
	Ligar / Desligar gravação.
	PLAYBACK
	Posicionar o cursor sobre este ícone irá mostrar cinco ícones de display (PAUSE / PIP / ZOOM / AUTO SEQ / LOCK). PAUSE, para pausar imagem AO VIVO PIP, picture in picture (imagem a imagem) ZOOM, zoom digital 2X a 8X dentro / fora do tamanho da tela AUTO sequência LOCK, ativa a trava da tecla.
	Display tela cheia, cliques múltiplos para mudar de canais
	Display quádruplo.
	Display em tela divida 9CH (disponível somente para 8 / 16CH DVR).
	Display em tela divida 13CH (disponível somente para 16CH DVR).
	Display em tela divida 16CH (disponível somente para 16CH DVR).

Dicas e Sugestões GUI	
	A gravação está ligada
	O número representa o atual canal de áudio AO VIVO selecionado (disponível para 8 / 16CH DVR e opcional para 4CH DVR).
	Áudio ao vivo está desligado
	Detecção de movimento no canal
	Sensor acionado no canal
	Perda de vídeo detectada no canal
	Dispositivo USB detectado
	O DVR foi ligado à Internet.
	AUTO – SEQ está ligada
	FREZZE (CONGELAR) está ligado, a tela está congelada
	LOCK está ligado
	O controle PTZ está ligado
	Mostra o espaço em disco rígido atual utilizado (99% significa que o espaço no HD tem sido utilizado até 99% e o restante do espaço no HD é de 1%)
	A hora atual que é utilizada quando a conversão de arquivos AVI é mostrada no canto inferior direito inferior de cada tela do DVR.

2.2 Instruções da Rede Remota

A mesma interface do local do DVR e do usuário, a única diferença é a barra de ferramentas da rede, que está localizada no canto inferior direito.

Ícone	Descrição
LQ / HQ	Baixa Qualidade de Vídeo (LQ) Alta Qualidade de Vídeo (HQ) * Favor consultar 4.7.2 configuração HTTP
/	Tela Cheia
	Gravar
	Capturar Imagem
	Configurações de caminho de armazenamento de arquivos capturados e gravar
	Abrir / Fechar esta barra de ferramentas

2.3 Modo de Reprodução

Reprodução – Ícone de Função Rápida	
	◀◀ ◀ Pressione para Velocidade de Retroceder Rápido: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x
	▶▶ ▶ Pressione para Velocidade de Avançar Rápido: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x
	「PLAY」/ ▮▮ Pressione para Reproduzir / Pausar
	/ 「▲/ SLOW」 Pressione para Velocidade de Avançar Devagar: 1 / 2x, 1 / 4x, 1 / 8x, 1 / 16x
	▼ ■ Pressione o botão para Parar. Velocidade: 1 / 2x, 1 / 4 x, 1 /8x, 1 / 16x
	Reprodução de canal por canal, com display de captura de tela (snap shot)
	Display em tela cheia
	Display quádruplo
	Display em tela divida 9CH (disponível somente para 8 / 16CH DVR)
	Display em tela divida 16CH (disponível somente para 16CH DVR)
	Zoom na imagem de vídeo
	Imagem capturada

2.4 Modo PTZ

PTZ – Controle do Controle Remoto	
▲ / SLOW	Move PTZ para cima.
▼ / ■	Move PTZ para baixo.
◀◀ / ◄	Move PTZ para a esquerda.
▶▶ / ►	Move PTZ para a direita.
ZOOM +	PTZ zoom mais.
ZOOM -	PTZ zoom menos.
FOCUS +	PTZ foco mais.
FOCUS -	PTZ foco menos.
IRIS +	PTZ íris aberta.
IRIS -	PTZ íris fechada.
TOUR	Ativa o tour do PTZ pré-configurado. *
PRESET + NUMBER	Para salvar uma localização pré-definida Pressione PRESET e uma tecla numérica. O DVR irá salvar a localização atual.
PLAY + NUMBER	Para ir para um local pré-definido Pressione o botão PLAY e uma tecla numérica. O DVR irá se mover para a localização pré-definida..
ZOOM	Define o local do PTZ atual como o início da linha de varredura. *
PIP	Define o local do PTZ atual como o início da linha de varredura. *
FREEZE	Ativa a varredura. *

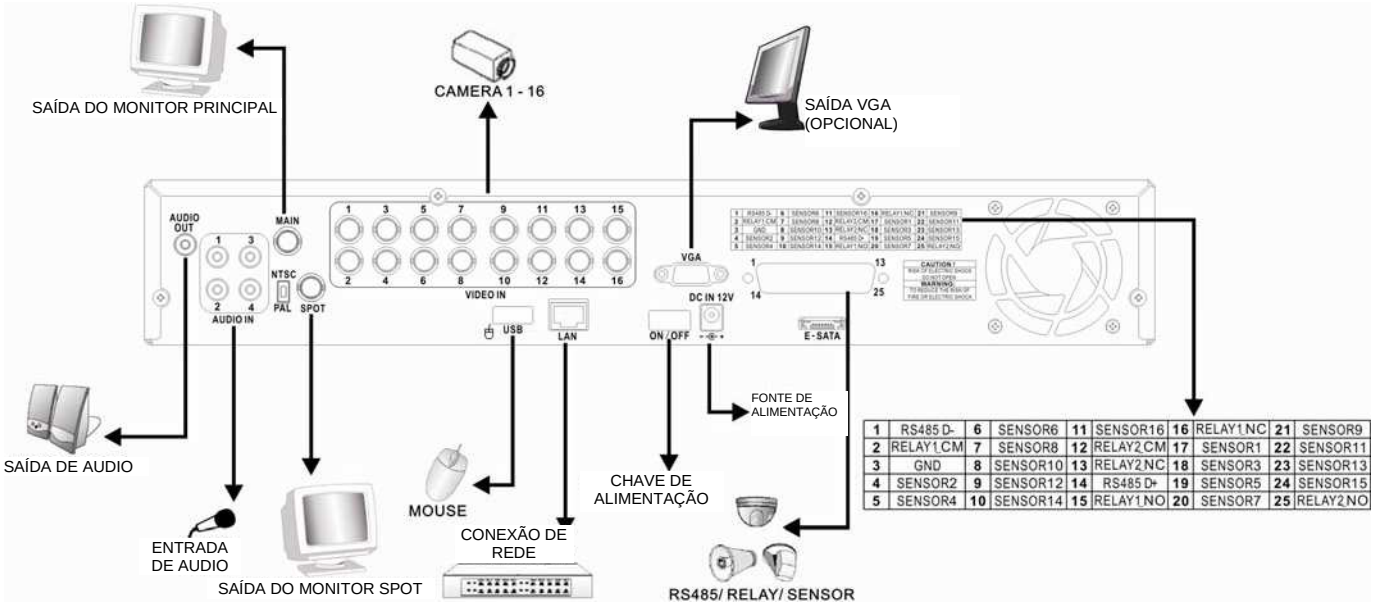
***:** Diferentes marcas de protocolo PTZ algumas vezes podem não ser 100% compatíveis umas com as outras.

Portanto, essas funções podem não ser aplicáveis.

PTZ – Ícone de Função Rápida	
	Sai do modo PTZ e regressa ao modo AO VIVO
	Número pré-definido N. (1 ~ 64)
	Ir para o número pré-definido N.
	Define o local PTZ atual no número pré-definido N.
	[TOUR] clique no ícone para ativar o tour pré-definido
	Igual ao [PIP]. Define o local PTZ atual como o ponto de partida da linha de varrimento.
	Igual ao [FREEZE]. Ativa o varrimento.
	Igual ao [ZOOM]. Define o local PTZ atual como o ponto final da linha de varredura.
	Para mover o PTZ em 360°
	PTZ zoom mais ou PTZ zoom menos.
	PTZ foco mais ou PTZ foco menos.
	PTZ IRIS abre ou PTZ IRIS fecha.
As funções abaixo precisam do suporte de PTZ específico. Favor verificar o manual do usuário do fabricante do seu PTZ para mais detalhes.	
	AUX 1~8. [AUTO] + 「1」~ + 「8」
	[Backup], clique no ícone para função personalizada.

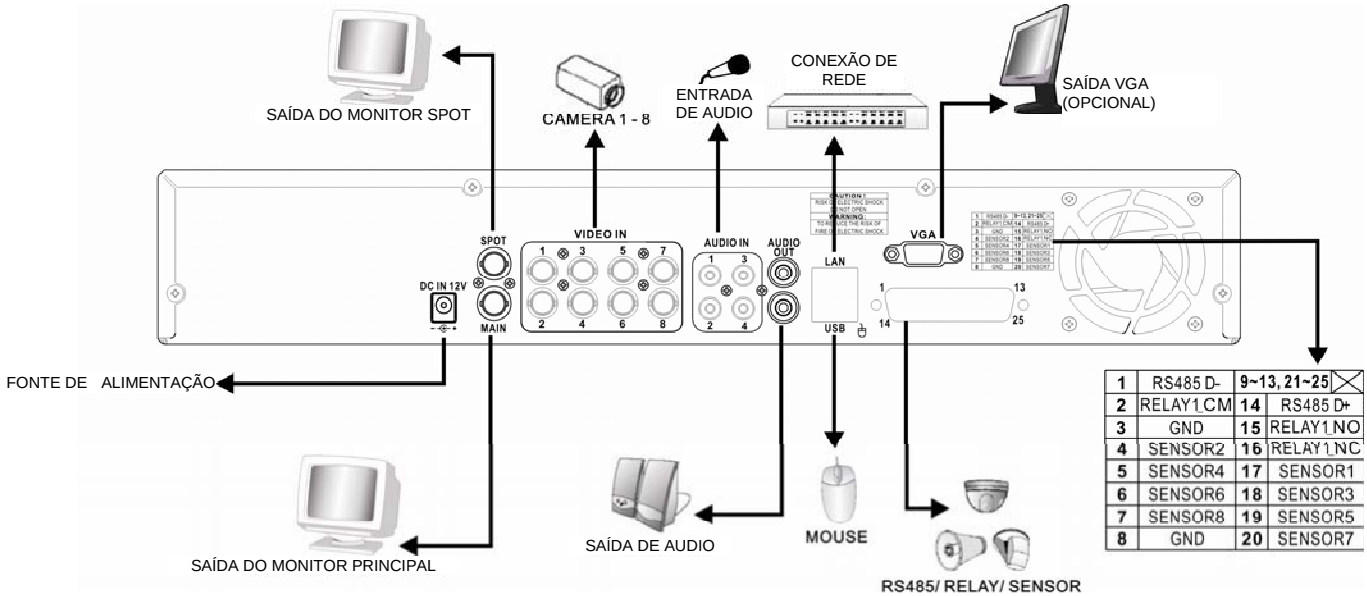
Capítulo 3 INSTALAÇÃO

3.1 Configuração do Sistema – 16CH



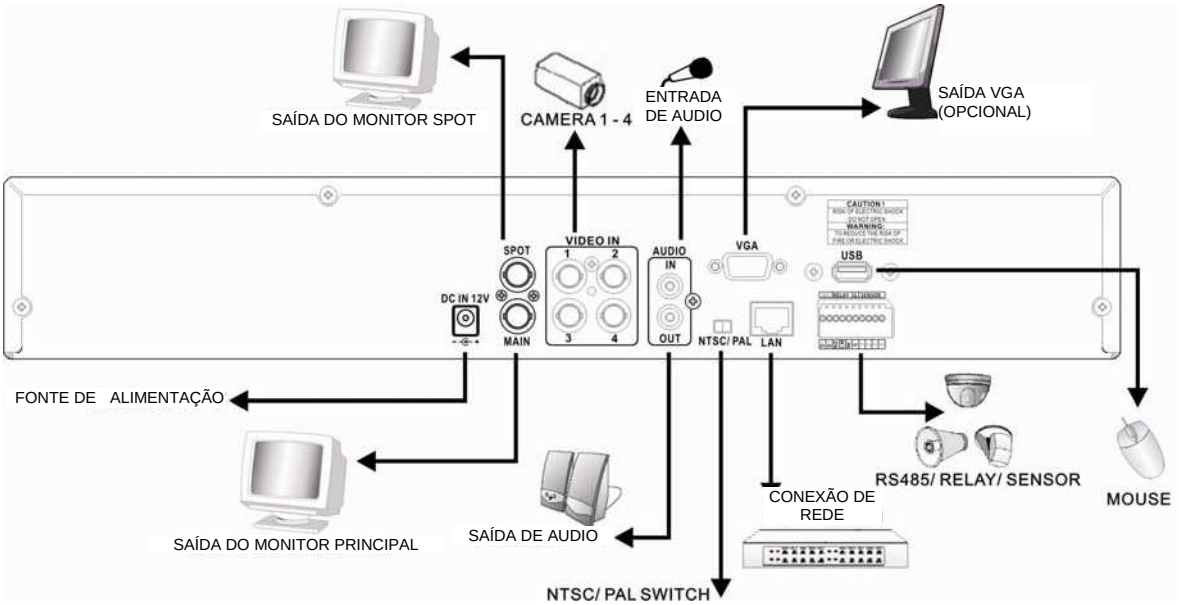
1	RS485 D-	6	SENSOR6	11	SENSOR16	16	RELAY1.NC	21	SENSOR9
2	RELAY1.CM	7	SENSOR8	12	RELAY2.CM	17	SENSOR1	22	SENSOR11
3	GND	8	SENSOR10	13	RELAY2.NC	18	SENSOR3	23	SENSOR13
4	SENSOR2	9	SENSOR12	14	RS485 D+	19	SENSOR5	24	SENSOR15
5	SENSOR4	10	SENSOR14	15	RELAY1.NO	20	SENSOR7	25	RELAY2.NO

3.2 Configuração do Sistema – 8CH



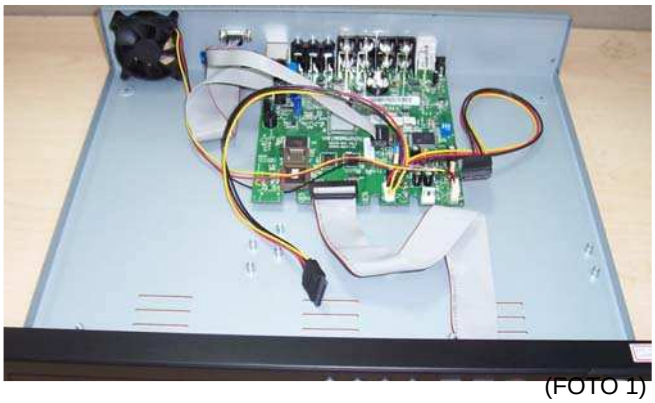
1	RS485 D-	9~13, 21~25	
2	RELAY1.CM	14	RS485 D+
3	GND	15	RELAY1.NO
4	SENSOR2	16	RELAY1.NC
5	SENSOR4	17	SENSOR1
6	SENSOR6	18	SENSOR3
7	SENSOR8	19	SENSOR5
8	GND	20	SENSOR7

3.3 Configuração do Sistema – 4CH



3.4 Instalação do Disco Rígido

Primeiro, remova o suporte do HD da máquina de DVR (Foto 1).



(FOTO 1)

Trave o suporte do HD simetricamente em ambos os lados do HD (Fotos 2 e 3).

(Foto 2)

(Foto 3)

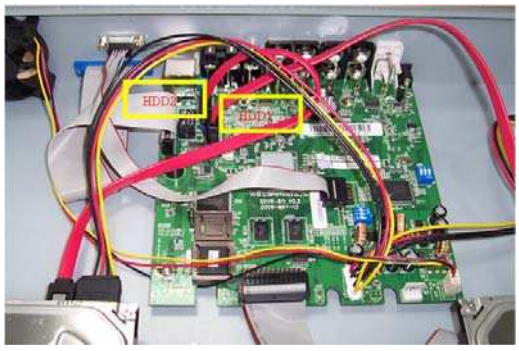
Insira o cabo SATA e o cabo de alimentação no HD SATA (Foto 4).

(Foto 4)

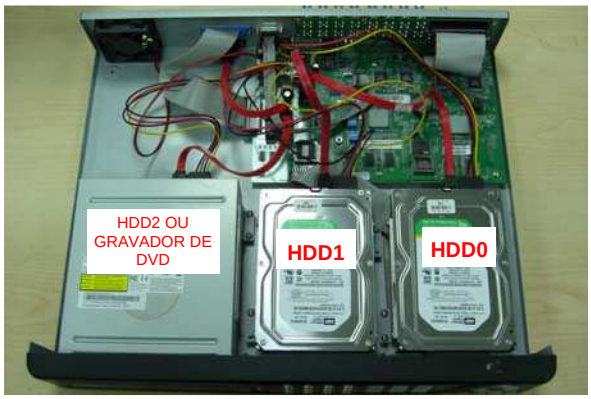
Trave os HDs na máquina DVR (Foto 5).

(Foto 5)

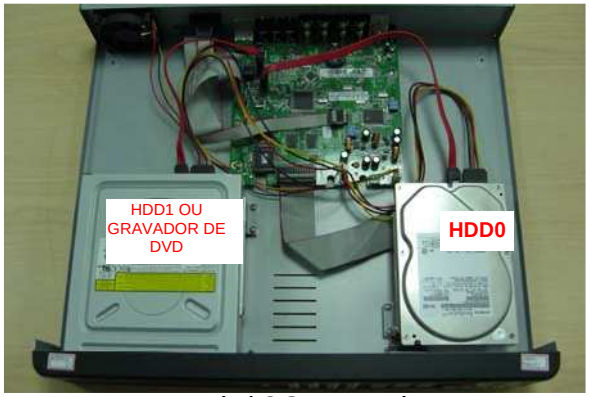
Insira os cabos SATA nos soquetes na placa principal (Foto 6). Certifique-se de que o cabo HDD1 foi devidamente inserido no soquete HDD1. Agora, a instalação foi concluída (Foto 7).



(Foto 6)



(16CH DVR)



(4/ 8CH DVR)

(Foto 7)

Capítulo 4 OPERAÇÃO BÁSICA e CONFIGURAÇÃO DO MENU

4.1 Configuração do Menu Principal

Para entrar no menu principal e configurar o DVR, favor faça o login na conta e digite a senha do usuário. A senha padrão do administrador é "123456". Favor consultar "4.6 Configuração da Conta" para configuração de login de outros usuários.

Menu Principal – Controle do Mouse (Clique com o botão direito do mouse para entrar na Configuração Rápida)	
⇧	Alterna entre letras Maiúsculas e Minúsculas.
.?123 / ABC	Alterna entre números e letras.
Esc	Pressione para cancelar a configuração e escolha novamente a conta de login.
⌫	Deleta o último caractere.
↵	Entra para identificar a senha. Ele vai entrar no menu de configuração se a senha for verificada.
	Tecla de espaço

Menu Principal –Controlador Remoto e Controle do Painel Frontal (Clique no botão MENU para entrar no Menu de Configuração Rápida)	
◄ ►	Muda para opções diferentes em um item
▲ ▼	Muda para diferentes itens
MENU	Pressione para confirmar a configuração (OK)
ESC	Pressione para cancelar a configuração (CANCELAR)
ENTER	Entra no menu, ou exibe o teclado virtual

4.2 Configuração da Gravação

Item	Descrição
HDD FULL	Selecione STOP para parar a gravação ou OVERWRITE para reutilizar o HD quando o HD estiver cheio. **[Stop]**: Para a gravação **[Overwrite]**: Começa a substituir a partir dos dados mais antigos do disco rígido, e continuar a gravar.
OSD Posição X	Configura o time stamp do OSD posição X
OSD Posição Y	Configura o time stamp do OSD posição Y
OSD Config. da Posição	Configuração do time stamp da posição do OSD
Preservação de Vídeo (Horas)	As informações armazenadas no disco rígido são preservadas apenas po um período especificado de tempo.
Configuração de Qualidade & Velocidade de Projeção (Frame Rate)	Configuração da qualidade e da taxa de frame para cada canal sob gravação normal e tipo de gravação de evento.

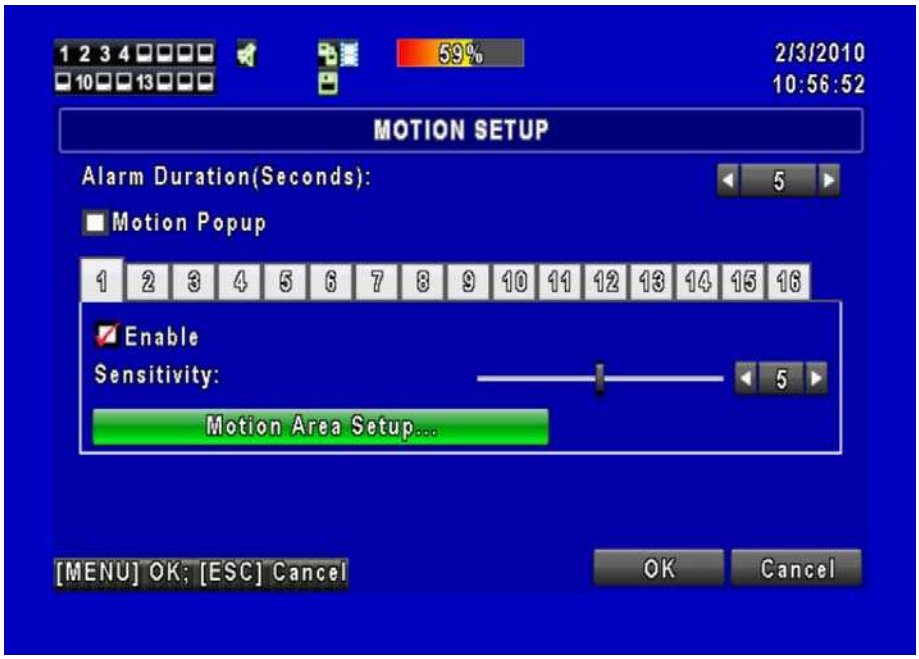
4.2.1 Configuração de Qualidade & Frame Rate

Item	Descrição
Visualizar Normal / Visualizar Evento	Configura a resolução, qualidade e FPS separadamente para diferentes tipo de registro.
Nº	Marcar / Desmarcar a caixa irá ativar / desativar a gravação desse canal.
Resolução	Escolha a resolução da gravação, este valor será usado por cada canal.
Qualidade	Escolha entre Inferior ao Básico / Básico / Normal / Alto / Altíssimo.
FPS	Escolha a taxa de frame da gravação (1 ~ 30).
Auto	O máximo de frames de gravação disponível através da distribuição média de cada canal.

4.3 Configuração do Evento

Item	Descrição
Config. Movimento	Entre para configurar a detecção de movimento
Config. Sensor	Entre para configurar a detecção do sensor

4.3.1 Configuração do Movimento



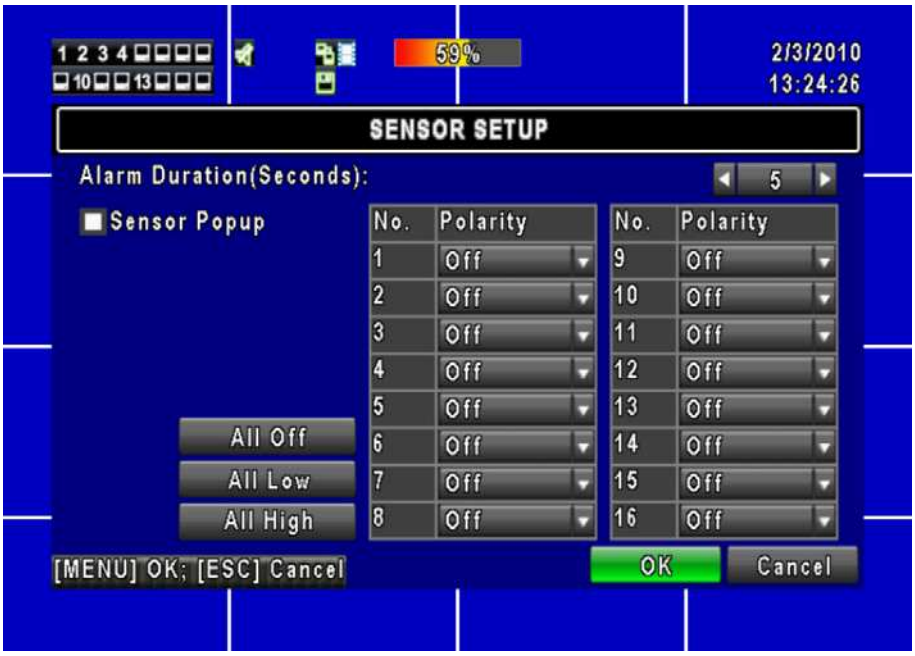
Item	Descrição
Duração do Alarme (Segundos)	Tempo de duração do alarme (1 ~ 60 segundos).
Popup de Movimento	Marque a caixa para Ativar / Desativar a função de tela pop-up para todos os canais. Quando o movimento é detectado em modo AO VIVO (LIVE), a imagem do canal detectado aparecerá em tela cheia.
Habilitar	Marque a caixa para Ativar / Desativar a detecção de movimento para cada canal.
Sensibilidade	Arraste a barra ou pressione ◄► para configurar a Sensibilidade do valor de 0 a 10 para cada canal. Quanto menor o valor que você definir, mais baixa será a sensibilidade
Config. Área de Movimento	Entre para configurar a área de detecção de movimento

4.3.1.1 Configuração da Área de Movimento

Existem divisórias na área de detecção de movimento (blocos de 22 x 15). No status de inicialização, a área de detecção de movimento está em tela cheia. A área colorida em vermelho não é detectada, mas a área detectada está transparente.

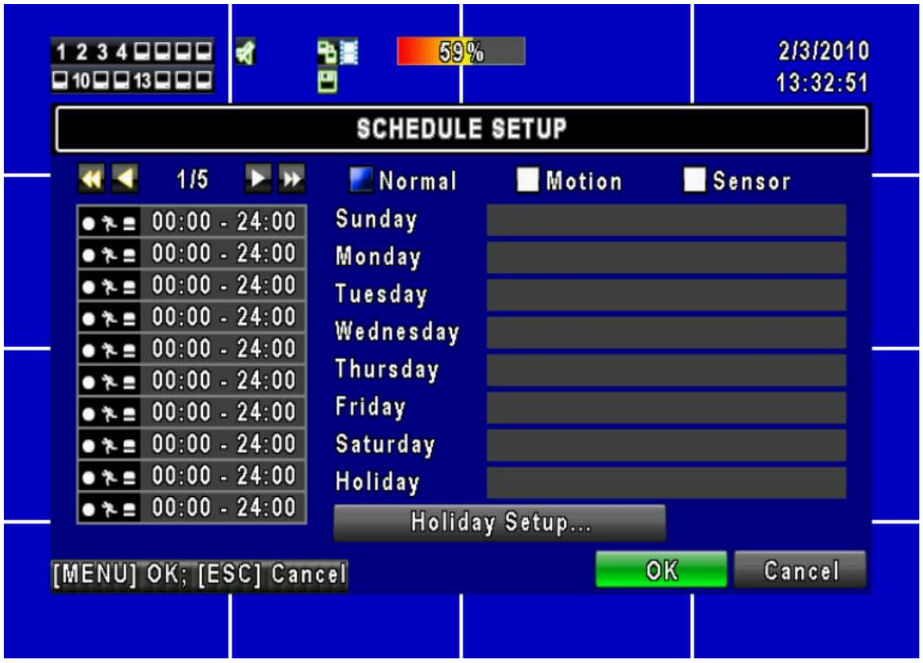
Item	Descrição
Seleção de Mouse de Máscara	Seleciona para mascarar a área selecionada pelo mouse.
Detecção de Toda a Área	Seleciona todas as imagens como a área de detecção de movimento.
Mascarar Toda a Área	Cancelar todas as imagens de detecção de movimento na tela.
Continuar	Continua a configuração.
Sair & Salvar	Salva a configuração e sai da página de configuração.
Sair & Descartar	Cancela a configuração e sai da página de configuração.

4.3.2 Configuração do Sensor



Item	Descrição
Duração do Alarme (Segundos)	Tempo de duração do alarme (1 ~ 60 segundos).
Popup do Sensor	Marque a caixa para Ativar / Desativar a função de tela pop-up para todos os canais. Quando o sensor é detectado no modo AO VIVO (LIVE), a imagem do canal aparecerá em tela cheia.
Polaridade do Sensor	Clique ou pressione ▼ para selecionar entre voltagem ALTA / BAIXA para ativar a detecção do sensor, ou OFF para desligar a polaridade para cada canal Baixa Polaridade: O sensor não foi acionado. Quando conectado, o sensor será ligado (N.O. → N.C.). Alta Polaridade: O sensor foi acionado. Quando conectado, o status do sensor será desligado (NC → NO). Off: O sensor está desativado, e não será ligado / desligado.
Tudo desligado	Define a polaridade de todos os sensores para desligado.
Tudo Baixo	Define a polaridade de todos os sensores para o nível baixo.
Tudo Alto	Define a polaridade de todos os sensores para o nível alto.

4.4 Configuração de Agenda



Além da gravação manual, você também pode configurar o tempo de gravação por semanas e agendar gravações, incluindo: normal, detecção de movimento e detecção de sensor.

Item	Descrição
Página	Clique ou pressione ▼ para selecionar a Página. Cada página fornece 10 horários para configuração. 5 páginas no total.
Configuração de Férias	Entre para a configuração de férias, máximo de até 50 dias.
Visualizar Configuração do Evento	Exibir Configuração Normal Movimento / Sensor.

4.4.1 Configuração de Agenda de Gravação

Clique no ícone do tempo no lado esquerdo. O menu de configuração será exibido. Você pode ter uma configuração detalhada por datas, hora e evento.

Item	Descrição
Ativar Gravação Agendada	Permite a gravação agendada de acordo com o tempo programado (mostrado acima).
Ativar Detecção de Movimento Agendada	Permite a detecção de movimento agendada de acordo com o tempo programado (mostrado acima).
Ativar Acionamento de Sensor Agendado	Permite o acionamento do sensor agendado de acordo com o tempo programado (mostrado acima).

4.4.2 Configuração de Férias

Uma vez que as férias e feriados são diferentes entre os países e regiões, você pode configurar o feriado conforme a sua localização (Configuração Máxima: 50).

4.5 Configuração da Câmera Setup

Item	Descrição
Máscara	Marque a caixa para Ativar / Desativar a função de máscara para o modo AO VIVO
Nitidez	Arraste a barra branca ou pressione ◄► para ajustar a Nitidez de sua câmera no valor de 0 a 15. O valor padrão é 1.
Brilho	Arraste a barra branca ou pressione ◄► para ajustar o Brilho de sua câmera no valor de 0 a 255. O valor padrão é de 128.
Contraste	Arraste a barra branca ou pressione ◄► para ajustar o Contraste da câmera no valor de 0 a 255. O valor padrão é 100.
Chroma (U)	Arraste a barra branca ou pressione ◄► para ajustar o Chroma (U) de sua câmera no valor de 0 a 255. O valor padrão é de 150.
Chroma (V)	Arraste a barra branca ou pressione ◄► para ajustar o Chroma (V) de sua câmera no valor de 0 a 255. O valor padrão é de 150.
Matiz	Arraste a barra branca ou pressione ◄► para ajustar a Matiz da câmera no valor de 0 a 255. O valor padrão é 150. (Esta função é ineficaz no sistema PAL).
Nome	Configura o nome de cada canal.
Volume	Selecione para ajustar o volume do áudio no modo AO VIVO e no modo de gravação.

4.6 Configuração da Conta

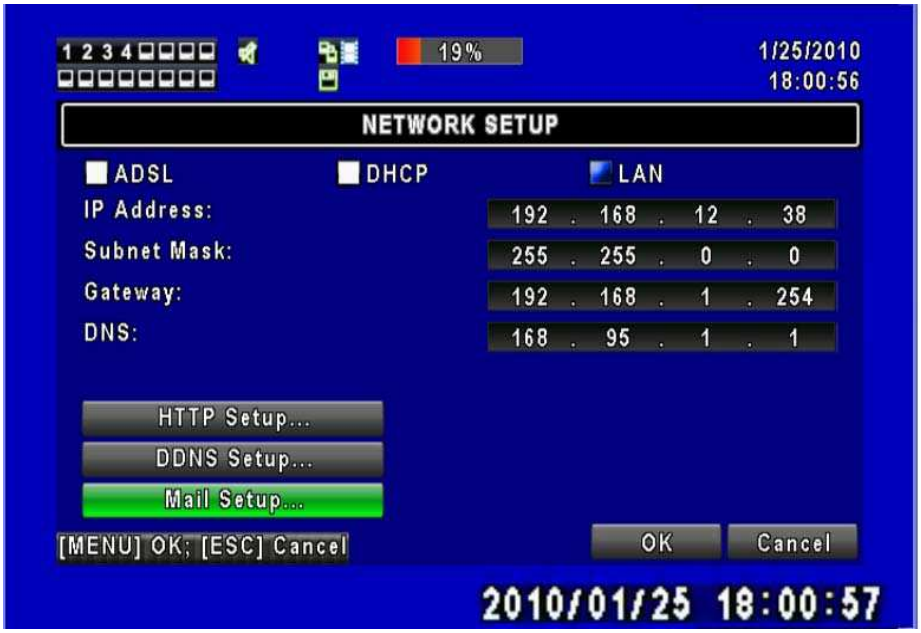
O menu de Configuração da Conta é usado para fornecer permissão baseada em funções de forma independente para cada usuário (máximo de 4 usuários) para acessar o DVR através da rede. A conta de administrador padrão é [admin] e senha é “123456”.

Item	Descrição
Nº	Marque para ativar a conta do usuário.
Nome de Usuário	Editar o nome de usuário.
Senha	Entre para configurar uma senha para cada usuário.
Permissões	Entre para configurar as permissões para cada usuário.
Alterar	Altere o ícone com um arquivo BMP selecionado.
Alterar Senha Admin	Entre para alterar a senha do administrador.

4.6.1 Configuração de Permissão

A Configuração da Conta está configurada para fornecer ao usuário individual (máximo de 4 usuários) permissões baseadas em função, incluindo o acesso ao menu de configuração, operação de rede, função de PTZ, reprodução, utilitários, Backup e Máscara em canais específicos durante a reprodução.

4.7 Configuração de Rede



Item	Descrição
Tipo de Conexão	Modo de Configuração para conexão de rede: **ADSL – DHCP – LAN**.
Configuração HTTP	Entre para configurar HTTP para acesso remoto em DVR.
Configuração DDNS	Entre para Ativar / Desativar a função DDNS e configurar.
Configuração de Correio	Entre para Ativar / Desativar a notificação de correio e configurar.

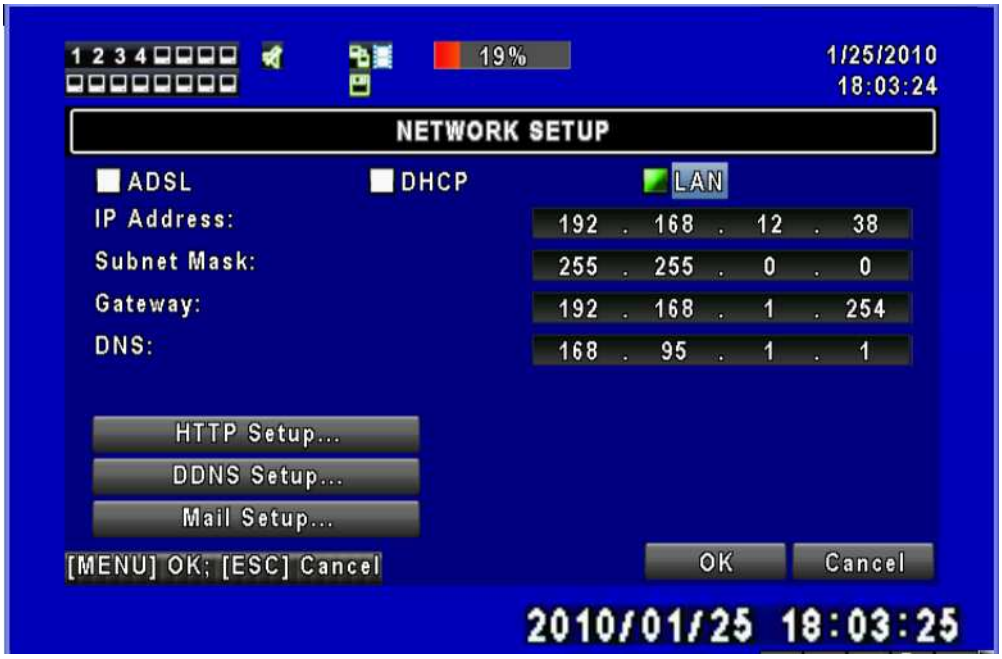
4.7.1 Configuração de Rede

O DVR suporta acesso DHCP, LAN e ADSL para conexão de rede.

4.7.1.1 DHCP

Se a opção DHCP for usada para conexão de rede DVR, um endereço de IP é atribuído pelo servidor DHCP automaticamente.

4.7.1.2 LAN

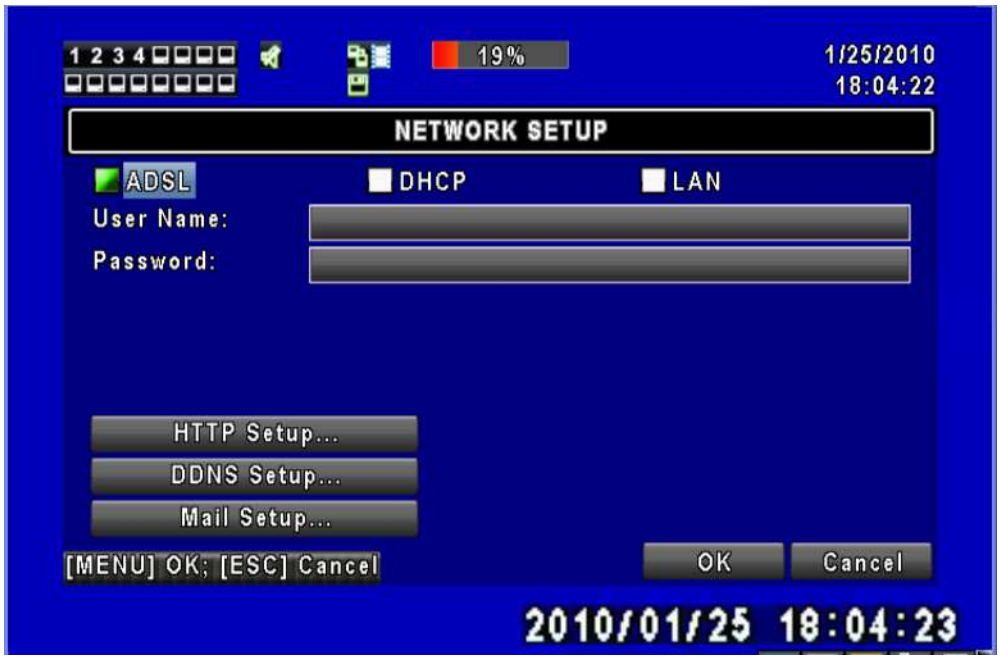


Selecione LAN para conexão de rede, as seguintes informações são necessárias.

Item	Descrição
Endereço de IP	Digite o endereço IP fornecido pelo ISP
Máscara de Subrede	Digite o endereço de IP de Máscara de Subrede fornecido pelo ISP
Gateway	Digite o endereço de IP do Gateway fornecido pelo ISP
DNS	Digite o endereço DNS fornecido pelo ISP. (Observação: O endereço de DNS correto deve ser indicado para a função DDNS).

4.7.1.3 ADSL

Selecione ADSL para conexão de rede, as seguintes informações são necessárias.



Item	Descrição
Nome de Usuário	Digite o nome de usuário fornecido pelo ISP
Senha	Digite a senha fornecida pelo ISP

4.7.2 Configuração HTTP

Item	Descrição
Ativar Servidor HTTP	Marque para habilitar o servidor HTTP. Os usuários podem acessar remotamente o DVR através da rede se a função HTTP for ativada.
Porta	Digite um valor válido de porta de 1 até 65535. O valor padrão é de 80.
Configuração da Qualidade e Frame Rate para Transmissão de Rede	
Nº	Marque para ativar a transmissão de cada câmera.
Qualidade	Escolha entre Inferior ao Básico / Básico / Normal / Alto / Altíssimo.
FPS	Escolha a taxa de frame da gravação (1 ~ 30 FPS).
Auto	O máximo de frames de gravação disponível através da distribuição média de cada canal (totalmente 60 FPS).

Este streaming de vídeo é usado para transmissão de rede; a configuração é LQ (baixa qualidade). Sob uma capacidade de largura de banda baixa, essa corrente (stream) pode enviar fotos pequenas e manter uma boa qualidade de vídeo e uma taxa de display suave. Se a largura de banda for grande o suficiente, ele pode ser ajustado para HQ (alta qualidade). Assim, a corrente (stream) de rede será alterada para a condição que este DVR está gravando. Portanto, uma imagem de vídeo maior pode ser enviada para um local remoto.

4.7.3 Configuração de DDNS

Item	Descrição
Ativar DDNS	Marque / Desmarque para Ativar / Desativar a função DDNS.
Servidor de DDNS	Seleciona o servidor DDNS desejado.
Nome do host	Digite o nome do host registrado.
Nome de Usuário	Digite o nome de usuário.
Senha	Digite a senha.

4.7.4 Configuração de Correio

O e-mail pode ser usado como uma forma de notificação quando um evento ocorre (PERDA V, MOVIMENTO e SENSOR).

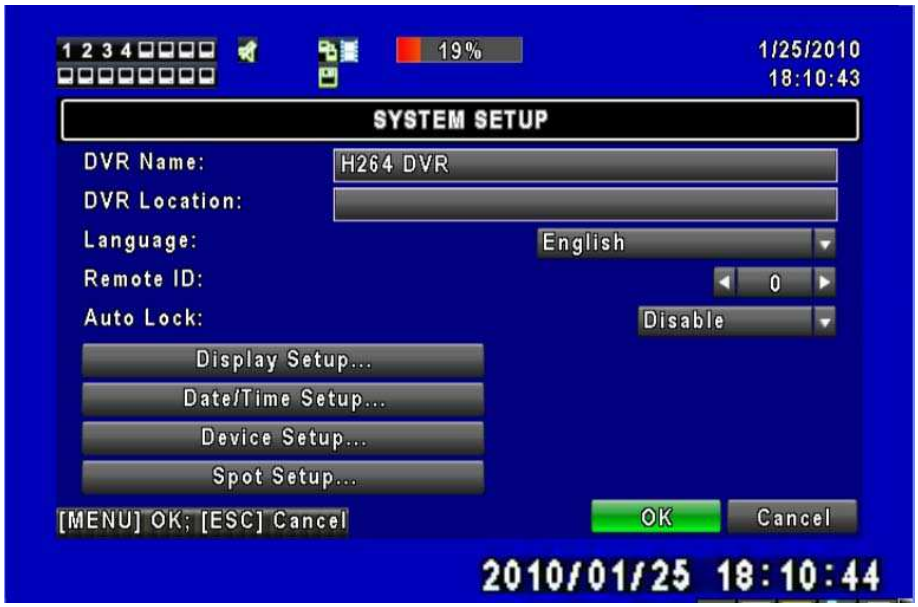
Item	Descrição
Ativa Notificação de E-mail	Marque a caixa para ativar / desativar a função de notificação de e-mail.
Servidor SMTP	Entre para configurar o nome do servidor SMTP.
Nome de Usuário	Entre para configurar o Nome de Usuário.
Senha	Entre para configurar a Senha.
E-mail Remetente	Entre para configurar o endereço de e-mail do remetente.
Evento Disparador	Entre para selecionar os eventos para enviar notificações de e-mail quando as circunstâncias abaixo acontecerem: Movimento, Sensor e Perda V (perda de vídeo).
E-mail Receptor	Entre para configurar os endereços de e-mail para até 10 receptores individualmente.

4.8 Configuração PTZ & RS - 485

O DVR permite aos usuários controlar as funções PTZ da sua câmera. Para habilitar a função PTZ, o cabo 485 deve ser conectado à porta RS - 485 do DVR.

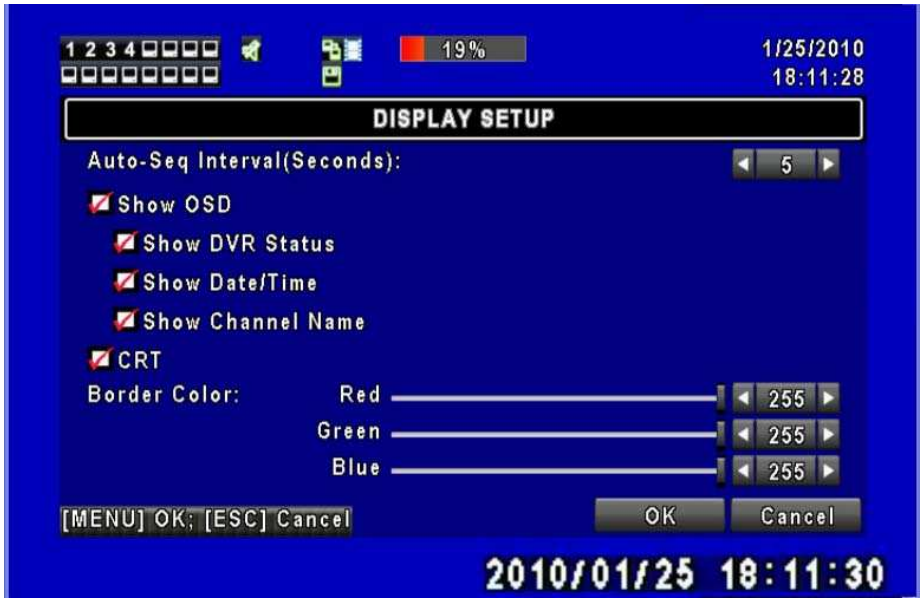
Item	Descrição
Ativar PTZ	Clique na caixa para Ativar / Desativar a função PTZ para cada canal.
Protocolo	Configurar o protocolo da câmera PTZ.
ID PTZ	Clique ou pressione ◄► para configurar o ID PTZ. O valor de ID válido é de 1 a 64.
Taxa de Transmissão	Selecione a Taxa de Transmissão para PTZ de 2400□4800□9600 □19200
ID RS – 485	Reservado.
Taxa de Transmissão RS - 485	
Teclado	

4.9 Configuração do Sistema



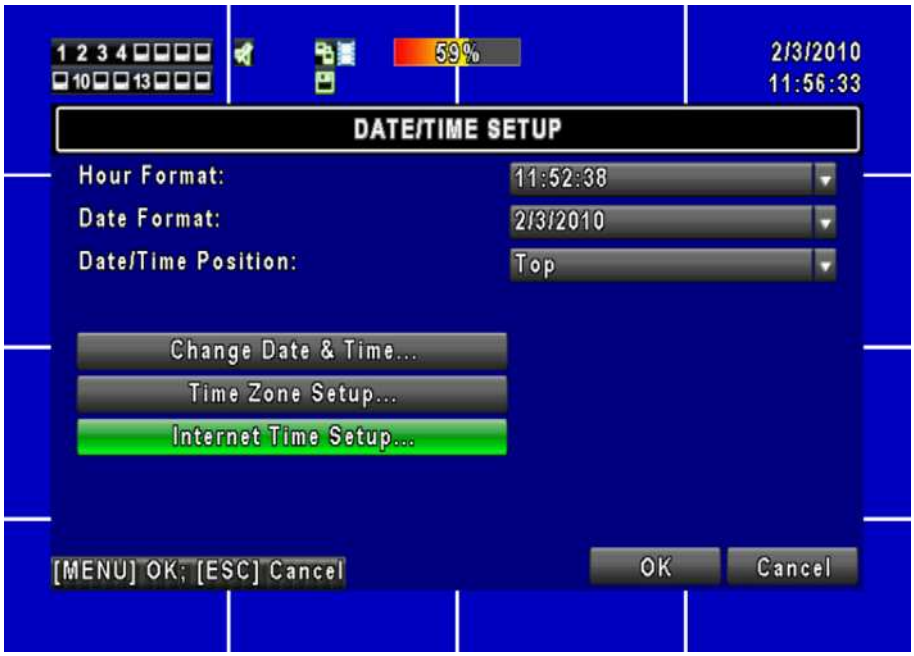
Item	Descrição		
Nome do DVR	O nome do DVR será exibido quando os usuários fizerem login de acesso remoto.		
Localização do DVR	A localização do DVR será exibida quando os usuários fizerem login de acesso remoto		
Idioma	Clique ou pressione ▼ para selecionar o idioma do OSD.		
Intervalo Auto – Seq. (Segundos)	Clique ou pressione ◄ ► para definir o tempo de duração em segundos para o intervalo entre os canais em modo Auto - Seq.		
ID Remoto	Função Preservada.		
Auto Trava	Após um minuto sem qualquer ação, o DVR irá alternar para o modo AO VIVO (LIVE) automaticamente. A auto trava (bloqueio automático) pode funcionar de forma diferente de acordo com a configuração abaixo. Botão de trava automática Auto Lock: As teclas de função do painel frontal são ineficazes somente até usar o mouse, e favor digitar a senha novamente.		
	Função / Config.	**Logout Automático**	**Trava de Tecla**
	Trava a tecla	○	○
	Destrava a tecla	○	×
	Desativar	×	×
Configuração de Display	Entre para configurar o Display		
Configuração de Data / Hora	Entre para configurar Data / Hora		
Configuração de Campainha e Relê	Entre para configurar Campainha & Relê		
Configuração de Local	Entre para configurar o local		

4.9.1 Configuração de Display



Item	Descrição
Intervalo Auto - Seq. (Segundos)	Clique ou pressione ◄ ► para definir o tempo de duração em segundos para o intervalo entre os canais em modo Auto - Seq. (1 ~ 999 segundos)
Mostrar OSD	Liga / Desliga o display do OSD
Mostrar Status do DVR	Liga / Desliga o display do status de ilustração e gravação do DVR
Mostrar Data / Hora	Liga / Desliga o display de data e hora
Mostrar Nome do Canal	Liga / Desliga o display do nome do canal
CRT	Torna o display mais adequado para o monitor CRT.
Cor da Borda	Configura a cor da borda no modo AO VIVO, REPRODUÇÃO. (preto, cinza escuro, cinza claro e branco

4.9.2 Configuração de Data / Hora



Item	Descrição
Formato de Hora	12 HORAS / 24 HORAS
Formato de Data	MM – DD – AA / DD – MM – AA / AA – MM - DD
Posição de Data / Hora	Escolha a posição do display de Data e Hora
Alterar Data & Hora	Configuração da data e hora do DVR
Configuração de Fuso Horário	Configuração de hora GMT e horário de verão.
Configuração de Hora de Internet	Configuração de sincronização automática com o servidor de internet

4.9.2.1 Alterar Data & Hora

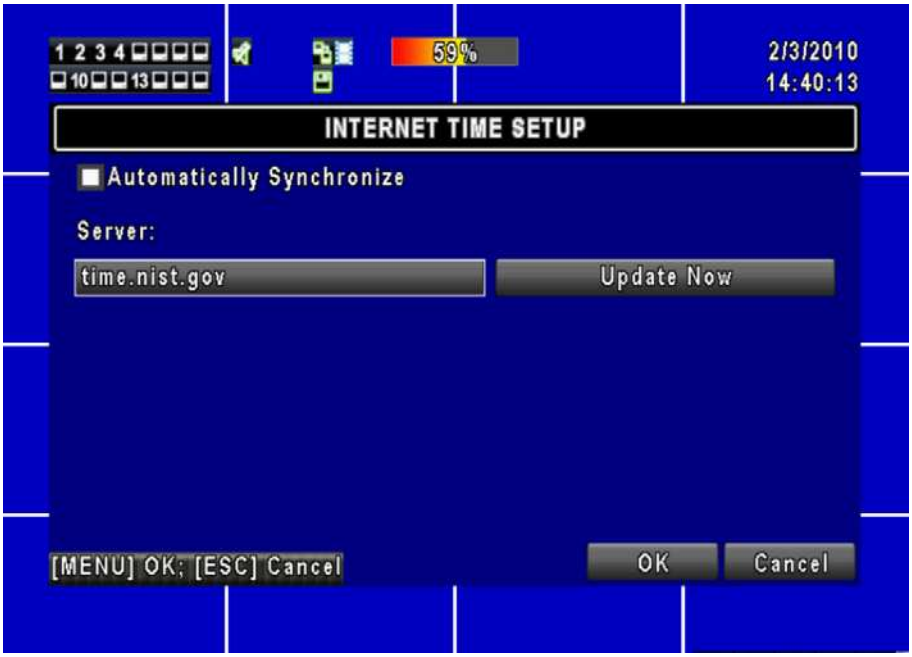
Os usuários estão autorizados a definir a data e a hora do DVR.

4.9.2.2 Configuração de Fuso Horário

Na configuração de fuso horário, os usuários podem alterar o fuso horário e ativar a função de Horário de Verão, de acordo com a localização de seu DVR.

Item	Descrição
Selecionar Fuso Horário	Entre para modificar GMT de GMT -13 para GMT +13
Horário de Verão	Ligar / Desligar Horário de Verão

4.9.2.3 Configuração de Hora de Internet



Sincronize a hora de seu DVR com o servidor de horário na Internet.

Item	Descrição
Sincronização Automática	Marque para habilitar a função de sincronização automática do DVR. Selecione esta opção para habilitar a função, o DVR irá sincronizar automaticamente a hora mediante reinicialização, ou a cada 24 horas após a inicialização.
Atualizar Agora	A data e hora mostrados no DVR irão imediatamente corresponder com as do servidor de internet.

4.9.3 Configuração de Dispositivo

Item	Descrição
Velocidade do Mouse	Ajusta a velocidade de movimento do mouse
Configuração da Campainha & Relê	
Nota Chave	Ativar / Desativar o toque de tecla.
Campainha de Alarme	Ativar / Desativar o funcionamento da campainha quando o alarme é acionado para HDD erro, sensor, movimento e perda v (perda de vídeo).
Relê de Alarme	Ativar / Desativar o sinal a ser enviado aos blocos de SAÍDA do RELÊ quando o alarme é acionado para HDD erro, sensor, movimento e perda v

4.9.4 Configuração do Local

O DVR tem dois modos de saída de vídeo; uma é a saída de vídeo principal, a outra é o ponto de saída de vídeo. A configuração do LOCAL é para controlar as ordens de canais que o sistema cicla através do modo LOCAL (SPOT). O usuário pode controlar cada canal no modo SPOT.

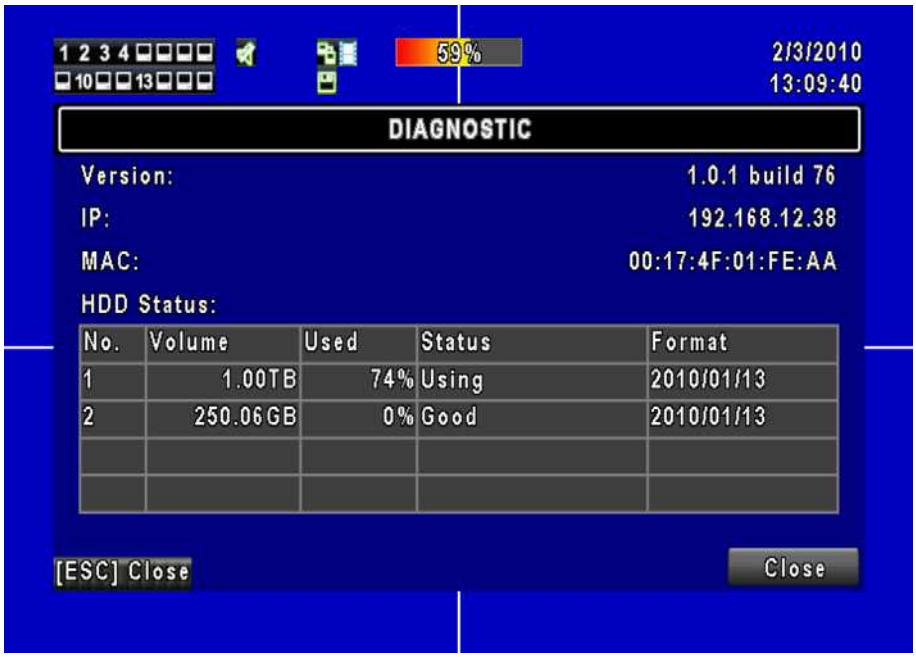
Item	Descrição
Intervalo Auto - Seq. (Segundos)	A duração do intervalo de tempo entre canais está em segundos no modo SPOT (1 ~ 999 segundos).
Pular Canal de Perda de Vídeo	Pular ou não os canais sem sinal de vídeo.
Canais	Seleciona os canais que serão exibidos na seqüência.

4.10 Configuração da Utilidade

Item	Descrição
Inicialização do HDD	Selecione para entrar no menu de inicialização do disco rígido. Favor parar a gravação antes de entrar neste menu. Entre no menu, o sistema irá mostrar todos os dados (volume / modelo) do HDD que está instalado no DVR. Marque o disco rígido que você gostaria de inicializar e pressione "Start". A inicialização do disco rígido é bem sucedida quando o status mostrar "Succeed".
Inicialização USB	Limpa todos os dados no USB. Entre na inicialização do USB e pressione "SIM" para limpar todos os dados no seu USB. A inicialização é feita quando se mostra “Succeed”.
Recuperação do Sistema	Restaura os valores padrão do sistema.
Reseta os Eventos do Sistema	Reseta todos os eventos de gravação no DVR.
Copia a Configuração para USB	Copia a configuração para um dispositivo USB. Haverá um arquivo chamado "sdvr.config" no seu USB.
Download da configuração do USB	Faz o download da configuração de um dispositivo USB para o DVR.
Atualização	Atualiza o DVR através do USB. Favor parar a gravação e a configuração de backup antes da atualização. O sistema será reiniciado automaticamente quando a atualização for concluída**.**

OBSERVAÇÃO! Não desligue a alimentação de energia ou desconecte o dispositivo USB durante a atualização, uma vez que pode causar a atualização incompleta do firmware e danos ao DVR.

4.11 Diagnóstico



Item	Descrição
Versão	A versão atual do firmware do DVR
Endereço de IP	Endereço de IP do DVR conectado. Caso seja desligado da rede, a tela ir mostrar "DESLIGAMENTO DE REDE".
Endereço MAC	Endereço MAC do DVR
Volume do HDD	Capacidade do HDD
Taxa Utilizada do HDD	Percentagem de espaço utilizado no HDD.
Status do HDD	Mostra o status do HDD. "**USING**" significa que p disco rígido está sendo usado agora para a gravação. **GOOD / BAD** significa que o HDD possui um formato conhecido / desconhecido para o DVR. (Observação: Favor inicializar seu disco rígido recém-instalado antes de usá-lo, caso contrário ele pode ser reconhecido como BAD pelo DVR).
Formato de Hora	O formato de hora mais recente do HDD

Capítulo 5 PESQUISA & BACKUP

5.1 Configuração de Pesquisa

Item	Descrição
Pesquisa de Evento	Pressione para entrar no menu de busca de eventos.
Pesquisa por Hora	Pressione para entrar no menu de busca por hora.

5.1.1 Pesquisa de Evento

O DVR grava automaticamente os eventos com o tipo, a hora e a informação do canal incluída.

Se houver dados de gravação para um evento, um ícone de sinal amarelo será mostrado no lado esquerdo da informação de hora. Posicione o cursor abaixo da linha e tecle "Enter", ou clique com o botão esquerdo do mouse para reproduzir os dados de gravação.

Item	Descrição
Critérios	Configura as condições da função de busca de eventos
Página	Converte as páginas de eventos
Data / Hora	Data / hora em que ocorreu o evento.
Tipo de Evento	Tipo de evento, definido como a seguir: **Movimento:** Movimento Detectado **Sensor**: Sensor Detectado **Perda de Vídeo**: Perda de Vídeo **Login Remoto**: login do usuário através da rede **Logout Remoto:** log-out do usuário através da rede **Energia Ligada:** Reinicialização do Sistema **Full HDD**: O HDD está CHEIO **Erro de HDD**: O HDD está com erro **Reinicialização**: reinicia o sistema
Canal	O canal onde ocorreu o evento.

5.1.1.1 Configuração dos Critérios para Pesquisa de Evento

A quantidade de eventos pode ser numerosa. Portanto, você pode facilitar a classificação dos eventos configurando “critérios”. Configure a “hora inicial” e a “hora final” para cada busca de evento, então o resultado da pesquisa será limitado a este período específico de tempo. Somente eventos e canais que são marcados com ☑ serão classificados na busca de eventos.

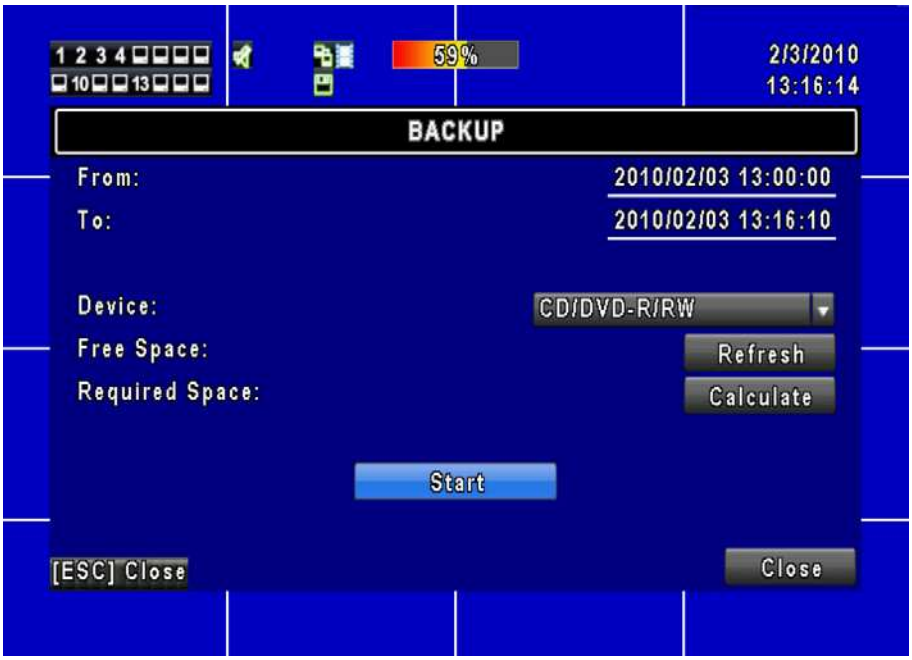
5.1.2 Pesquisa por Hora

PESQUISA POR HORA, você pode buscar um período de tempo específico dos dados de gravação para reproduzir. As datas com gravação são mostradas por dados marcados com um quadrado vermelho [□]. O sistema começará a reproduzir de acordo com a data que você selecionou. O calendário será exibido, usando o mouse para clicar em “ano” e “mês”.

Clique em “data” para exibir a hora de gravação daquela data específica com a barra do tempo. Você pode alterar a hora (hora / minuto/ segundo) ou clicar em um horário específico da barra de tempo com o mouse e então pressionar “**YES**”. O DVR reproduzirá os dados de gravação selecionados.

5.2 Configuração de Backup

O usuário pode fazer o back-up de qualquer segmento de dados gravados em um quadro de tempo especificado usando USB, CD, ou DVD – R / RW (opcional). Para fazê-lo, por exemplo, usando USB, conecte um dispositivo USB ao DVR. O formato do arquivo de backup é *IRF* é um player do arquivo também é salvo no dispositivo USB.



Item	Descrição
De	Tempo inicial do arquivo de backup
Para	Tempo final do arquivo de backup
Dispositivo	Selecione USB, CD, ou DVD – R / RW como o dispositivo de backup (de um local remoto, o dispositivo será o PC.)
Espaço Livre	O espaço disponível no seu dispositivo de backup
Renovar	Recalcula o espaço disponível no dispositivo de backup
Espaço Requerido	Calcula o tamanho requerido do arquivo de backup
Calcular	Calcula o tamanho do arquivo de backup
Iniciar	Inicia a operação de backup. **Certifique-se de calcular o tamanho do arquivo de backup ANTES de realizar o backup.**

OBSERVAÇÃO! Não desconecte o dispositivo USB o desligue o DVR durante o processo de backup, para evitar um erro irrecuperável. Quando o backup estiver completo, você precisará re-conectar para assegurar o funcionamento correto.

Capítulo 6 ESPECIFICAÇÃO

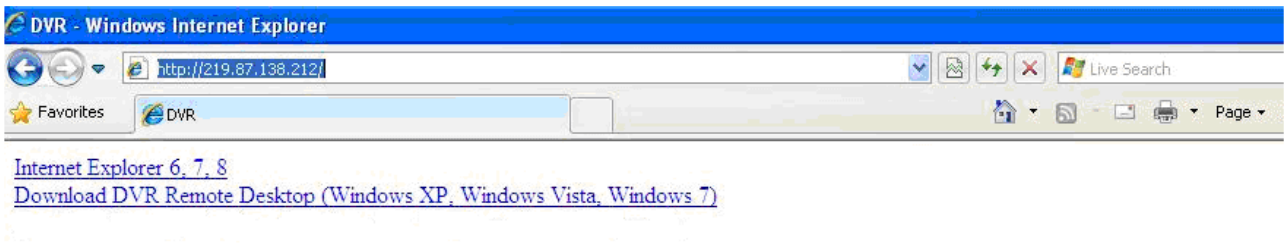
Modelo	16 Canais	8 Canais	4 Canais
CONECTOR			
Sistema de Vídeo	Chave NTSC / PAL		
Entrada de Vídeo	16CH BNC	8CH BNC	4CH BNC
Saída de Vídeo	1CH BNC		
Saída SPOT	1CH BNC		
Saída VGA	1024 x 768		
Entrada de Áudio	4CH RCA	1CH RCA	
Saída de Áudio	1CH RCA		
Backup de Áudio	SIM		
Sensor	16 entrada / 2 saída	8 entrada / 1 saída	4 entrada / 1 saída
RS - 485	Pan / Tilt / Zoom câmera		
Porta USB	2 portas		
Mouse	Mouse USB		
Controlador Remoto IR	SIM		
ARMAZENAMENTO			
Suporte HDD	SATA HDD x 3 (Máx. 1TB cada) ou SATA HDD x2 + gravador de DVD x1 (opcional)	SATA HDD x2 (Máx. 1TB cada) ou SATA HDD x1 + gravador de DVD x1 (opcional)	SATA HDD x2 (Máx. 1TB cada) ou SATA HDD x1 + gravador de DVD x1 (opcional)
Gravador de DVD	opcional		
OSD			
Divisão de Display	1, 4, 9, 13, 16	1, 4, 9	1, 4
Título	14 caracteres		
GRAVAÇÃO			
Compressão de Vídeo	H.264		
Compressão de Áudio	ADPCM		
Resolução	720 x 480, 720 x 240, 360 x 240 (NTSC) 720 x 576, 720 x 288, 360 x 288 (PAL)		
Frame Rate	120, 240, 480 (NTSC) 100, 200, 400 (PAL)	60, 120, 240 (NTSC) 50, 100, 200 (PAL)	60, 120, 120 (NTSC) 50, 100, 100 (PAL)

Qualidade	Mais Alto, Alto, Normal, Básico, Inferior ao Básico
Modo de Gravação	Manual, Agenda, Evento (detecção de movimento / sensor)
Gravação Pré - Alarme	16 MB (cerca de 10 segundos)
Gravação Pós – Alarme	1 - 999 segundos
Detecção de Movimento	22 X 15 (sensibilidade 0 ~ 10)
REPRODUÇÃO	
Modo de Pesquisa	Hora,
Velocidade de Reprodução	avançar / retroceder 2X / 4X / 8X / 16X / 32X / 64X avançar / retroceder lento 1 / 2X,1 / 4X,1 / 8X,1 / 16X reproduzir / pausa
Modo de Backup	Dispositivo USB / Rede / mídia de DVD opcional
REDE	
Compressão de Rede	H.264
Software de	Internet Explorer / CMS / Telefone Móvel 3G
Usuários de Rede	5
Notificação Remota	Mensagem de Email
Serviço	TCP / IP, SMTP, DHCP, DDNS, PPPoE
OUTRO	
Horário de Verão	SIM
Senha	5 usuários, incluindo 1 administrador de autoridade de usuário selecionável
Lista de Eventos	10000
Bloqueio de Tecla	SIM
Atualização de Firmware	Dispositivo USB
Dimensão	430 mm (W) x 70 mm (H) x 360 mm (D)
Fonte de Energia	DC 12V
Ambiente Operacional	30 ~ 80% RH, 5℃ ~ 40℃ (41℉ ~ 104℉)

Capítulo 7 VIGILÂNCIA DE REDE

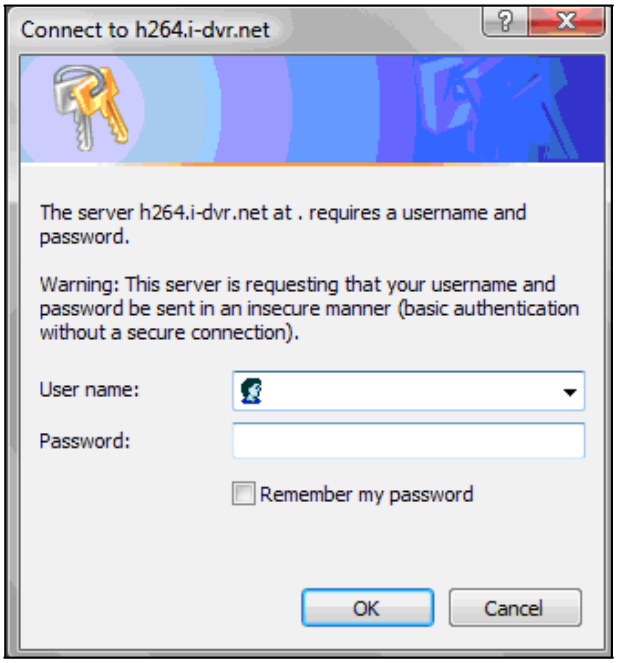
7.1 Conexão Remota

Passo 1□Insira o endereço de IP do DVR no browser do IE.

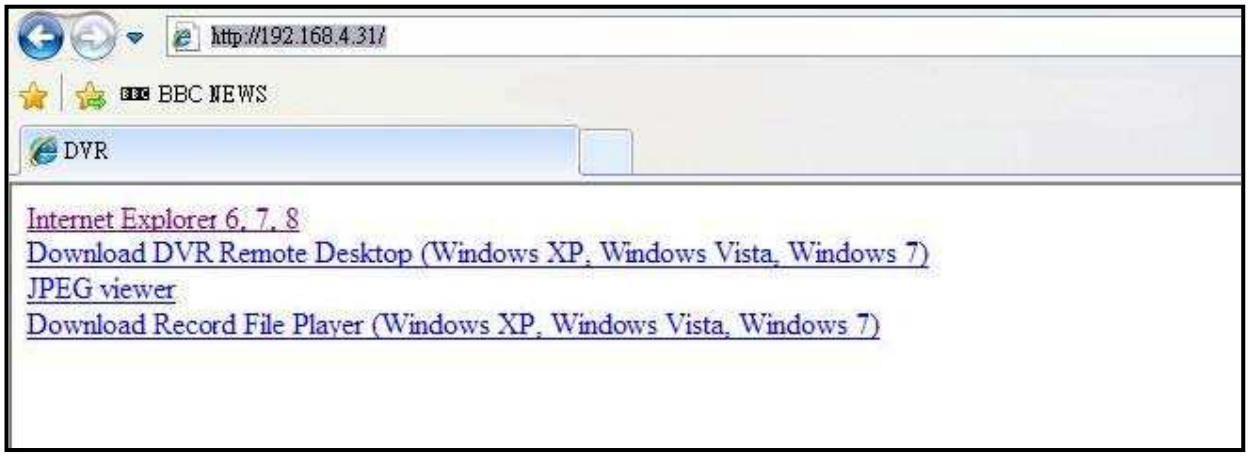


Há duas formas diferentes de conexão do DVR, uma é o uso do Internet Explorer; a outra é fazer o download e instalar o software no PC.

Passo 2: Uma janela aparecerá. Favor inserir o nome de usuário e a senha. O nome de usuário padrão é **admin** e a senha é **123456**. Para outras configurações relacionadas à conta e senha do usuário, favor consultar a seção em **"Configuração de Conta**".


Connect to h264.i-dvr.net
The server h264.i-dvr.net at . requires a username and password.
Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).
User name:
Password:
Remember my password
OK
Cancel

Passo 3: A opção de conexão remota aparece.


http://192.168.4.31/
BBC NEWS
DVR
Internet Explorer 6, 7, 8
Download DVR Remote Desktop (Windows XP, Windows Vista, Windows 7)
JPEG viewer
Download Record File Player (Windows XP, Windows Vista, Windows 7)

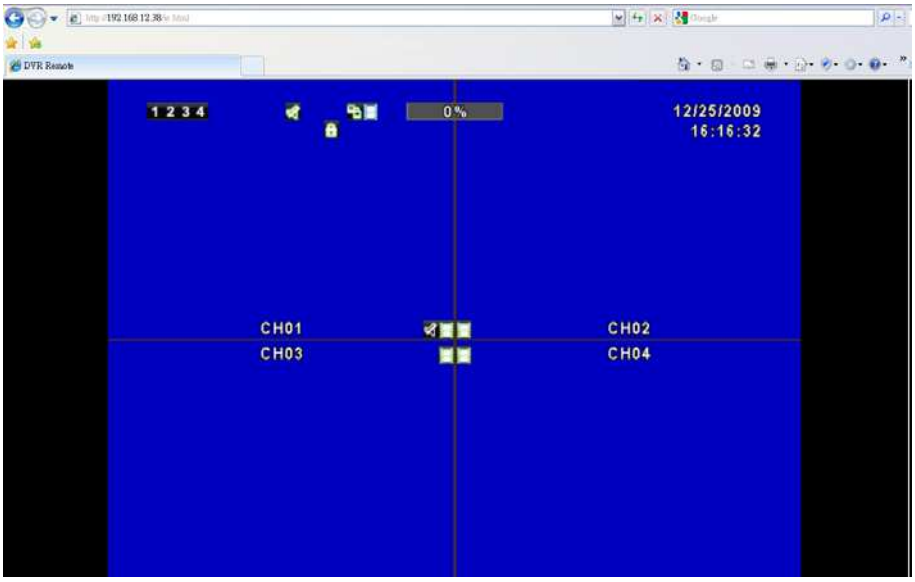
Internet Explorer 6, 7, 8:
Proceda a conexão usando o Microsoft Internet Explorer.

Faça o download do DVR Remote Desktop (Windows XP, Windows Vista, Windows 7): Continue a operação de conexão fazendo o download do software e instalando-o no PC.

Visualizador JPEG: Aplica-se somente ao monitoramento de conexão AO VIVO.

Faça o download do Record File Player (Windows XP, Windows Vista, Windows 7): Faça o download do software para realizar os arquivos de reprodução de backup.

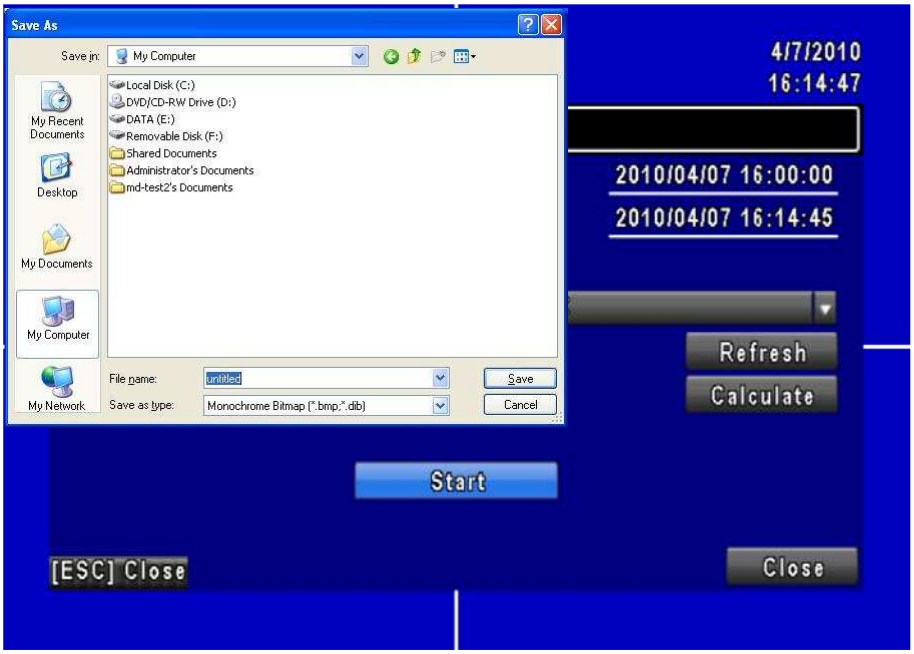
Passo 4: Você se logou no DVR



Internet Explorer

Aplicativo do Software

7.1 Backup Remoto



Você precisa selecionar uma pasta no PC para fins de backup remoto.